



Особенности

- Высокая точность преобразования сигналов.
- Широкий диапазон напряжений питания.
- Защита от обратной полярности напряжения питания.
- Интеллектуальная система защиты.
- Развитая система самодиагностики.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Удобство подключения внешних проводников.
- Выбор режима работы и типа датчика с передней панели преобразователя.



Общие сведения

Искробезопасные разделительные преобразователи ET обеспечивают:

- искробезопасную сеть уровня «ia» входных электрических цепей датчиков, установленных во взрывоопасных зонах;
- искробезопасную сеть уровня «ia» выходных электрических цепей исполнительных механизмов, установленных во взрывоопасных зонах;
- измерение, линейное преобразование и гальваническое разделение сигналов.

Используются в составе систем контроля и управления технологическими процессами, в ходе которых возможно образование взрывоопасной среды, в том числе в следующих отраслях:

- топливный комплекс;
- химическое, нефтехимическое и нефтеперерабатывающее производство;
- черная и цветная металлургия.

Преобразователи устанавливаются вне взрывоопасной зоны.

Все модели преобразователей имеют маркировку CE и маркировку взрывозащиты [Exia]IIC X по ГОСТ Р 51330.10

Архитектура



Таблица выбора моделей

Преобразователи разделительные дискретных сигналов				
Модель	Количество каналов		Параметры входа	Параметры выхода
	Вход	Выход		
ET 121	1	1+1канал «Авария»	[Exia]IIС X ■ пассивный механический контакт; ■ электронный ключ (транзистор, тиристор, оптрон); ■ переменное сопротивление; ■ источник изменяемого тока.	Контакты реле
ET 122	2	2+1канала «Авария»		
ET 124	4	4+4канала «Авария»		
ET 186	6	1		
ET 187	6	1		Интерфейс RS-485, Modbus RTU
Преобразователи измерительные разделительные				
Модель	Количество каналов		Параметры входа	Параметры выхода
	Вход	Выход		
ET 421	1	1	[Exia]IIС X 0/4...20 мА; 0...10 В; 0...5мА	0/4...20 мА; 0...10 В
ET 422	2	2	[Exia]IIС X 0/4...20 мА	0/4...20 мА
ET 424	2	2	[Exia]IIС X 0...10 В	0...10 В
ET 431	1	1	0/4...20 мА; 0...10 В	[Exia]IIС X 0/4...20 мА; 0...10 В
ET 481	1	1	[Exia]IIС X 0...20 мА; 0...10 В	Интерфейс RS-485, Modbus RTU
ET 482	2	1	[Exia]IIС X 0...20 мА	
ET 491	1	2	[Exia]IIС X 0/4...20 мА, HART-master	0/4...20 мА, интерфейс RS-485, Modbus RTU
ET 461	1	1	[Exia]IIС X 0/4...20 мА, HART	0/4...20 мА, HART
Преобразователи терморпар и термосопротивления				
Модель	Количество каналов		Параметры входа	Параметры выхода
	Вход	Выход		
ET 321	1	1	[Exia]IIС X термопреобразователь сопротивления типа ТСМ, ТСР; 3-х и 4-х проводная схема подключения	0/4...20 мА; 0/2...10 В
ET 322	2	2		
ET 341	1	1	[Exia]IIС X терморпары типа К (ТХА), L (ТХК), S (ТПП); встроенная компенсация температуры холодного спая	0/4...20 мА; 0/2...10 В
ET 381	1	1	[Exia]IIС X термопреобразователь сопротивления типа ТСМ, ТСР; 3-х и 4-х проводная схема подключения	Интерфейс RS-485, Modbus RTU
ET 382	2	1	[Exia]IIС X термопреобразователь сопротивления типа ТСМ, ТСР; терморпары типа К (ТХА), L (ТХК), S (ТПП); 3-х и 4-х проводная схема подключения; встроенная компенсация температуры холодного спая	
ET 383	1	1	[Exia]IIС X термопреобразователь сопротивления типа ТСМ, ТСР; 3-х и 4-х проводная схема подключения	

Параметры выходных цепей

Сопrotивление нагрузки:	600
<ul style="list-style-type: none"> ■ выход по току, Ом, не более ■ выход по напряжению, кОм, не менее 	2

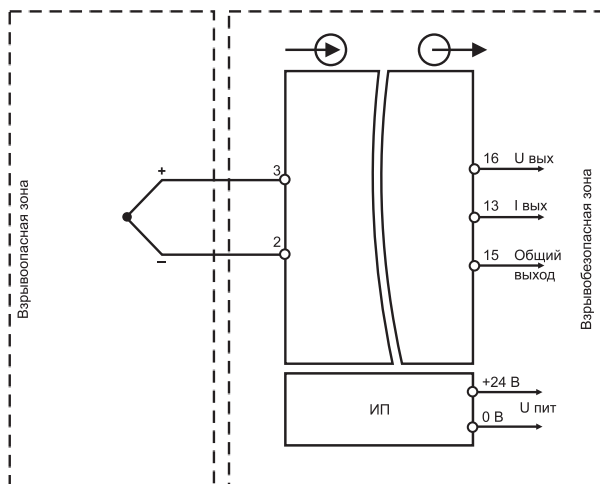
Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °C	-20... +60
Относительная влажность при температуре 40 °C, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы, лет, не менее	10

Конструктивные параметры

Степень защиты	IP30
Масса, кг, не более	0,3
Размеры ШxВxГ, мм	22,5x109x115

Схема подключения



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E341E01	ET 341 – Преобразователь для термопар (1 канал)